

LAMPIRAN A

HASIL PARAMETER SIMPLISIA

Perhitungan Susut Pengeringan Simplisia

Replikasi	Hasil Susut Pengeringan
1	7,2 %
2	6,0 %
3	6,0 %
Rerata ± SD	6,4 % ± 0,69

$$\text{Rata-rata} = \frac{7,2+6,0+6,0}{3} = 6,4 \%$$

Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No.	Berat Kurs Kosong	Berat Serbuk	Berat Kurs + Serbuk	% Kadar Abu
1	18,9027	2,0050	18,9802	3,86 %
2	18,9026	2,0081	18,9802	3,95 %
3	18,9026	2,0082	18,9804	3,87 %
Rerata ± SD				3,89% ± 0,07

$$\text{Rata-rata} = \frac{3,86+3,95+3,87}{3} = 3,89\%$$

Pemeriksaan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat Serbuk (gr)	Berat Konstan Cawan (gr)	Berat Konstan Cawan + Serbuk (gr)	Kadar Sari Larut Etanol (%)
1	5,0042	38,4905	84,263	9,15
2	5,0025	39,5002	85,3401	9,16
3	5,0020	38,3450	86,4502	9,62
Rerata ± SD				9,31 ± 0,26

$$\text{Rata-Rata} = \frac{9,15+9,16+9,62}{3} = 9,31\%$$

LAMPIRAN B

HASIL PERHITUNGAN ANAVA VOLUME KAKI TIKUS PUTIH

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus Putih Jam ke-1

No. Tikus	Perlakuan					Jumlah
	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	
1	0,35	0,35	0,30	0,35	0,35	
2	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	
3	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	
4	0,30	0,30	0,35	0,35	0,30	
5	0,35	0,30	0,35	0,30	0,30	
n	5	5	5	5	5	25
Rerata \pm SD	0,34 \pm 0,02	0,33 \pm 0,03	0,33 \pm 0,03	0,33 \pm 0,03	0,31 \pm 0,02	
Ji	1,70	1,65	1,65	1,65	1,55	8,20
Ji ²	2,89	2,73	2,73	2,73	2,40	13,48

Keterangan :

Kelompok K (-) : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,0 g/kg BB secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,5 g/kg BB secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 2,0 g/kg BB secara oral

Kelompok K (+) : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 18 mg/ kg BB secara oral

P = 5

N = 25

n = 5

$$\sum v_{ij}^2 = 2,71$$

$$J = \sum J_i = 8,20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (0,05)
Py	4	0,0064	0,00032	0,4500	2,87
Ey	20	0,0140	0,00072		
Total	24	0,0204	-		

Keterangan :

SV : Sumber Variasi, Db : Derajat Bebas, JK : Jumlah Kuadrat, RJK : Rataan Jumlah Kuadrat, Py : Perlakuan Dalam, Ey : kuadrat Dalam

Kesimpulan : tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus Putih Jam ke-2

No. Tikus	Perlakuan					Jumlah
	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	
1	0,35	0,35	0,30	0,35	0,35	
2	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	
3	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	
4	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	
5	0,35	0,30	0,35	0,30	0,30	
n	5	5	5	5	5	25
Rerata \pm SD	0,35 \pm 0,04	0,33 \pm 0,03	0,33 \pm 0,03	0,32 \pm 0,03	0,31 \pm 0,02	
Ji	1,75	1,65	1,65	1,60	1,55	8,20
Ji ²	3,06	2,73	2,73	2,56	2,40	13,48

Keterangan :

Kelompok K (-) : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,0 g/kg BB secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,5 g/kg BB secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 2,0 g/kg BB secara oral

Kelompok K (+) : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 18 mg/ kg BB secara oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum y_i^2 = 2,73$$

$$J = \sum f_i = 8,20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (0,05)
Py	4	0,0064	0,0016	0,9400	2,87
Ey	20	0,0340	0,0017		
Total	24	0,0404	-		

Keterangan :

SV : Sumber Variasi, Db : Derajat Bebas, JK : Jumlah Kuadrat, RJK : Rataan Jumlah Kuadrat, Py : Perlakuan Dalam, Ey : Kuadrat Dalam

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus Putih Jam ke-3

No. Tikus	Perlakuan					Jumlah
	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	
1	0,35	0,30	0,30	0,25	0,30	
2	0,40	0,30	0,35	0,30	0,25	
3	0,35	0,35	0,25	0,25	0,25	
4	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	
5	0,35	0,25	0,30	0,25	0,25	
n	5	5	5	5	5	25
Rerata \pm SD	0,36 \pm 0,02	0,30 \pm 0,05	0,30 \pm 0,04	0,26 \pm 0,02	0,26 \pm 0,02	
Ji	1,80	1,50	1,50	1,30	1,30	7,40
Ji ²	3,24	2,25	2,25	1,69	1,69	11,12

Keterangan :

Kelompok K (-) : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,0 g/kg BB secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,5 g/kg BB secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 2,0 g/kg BB secara oral

Kelompok K (+) : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 18 mg/ kg BB secara oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum y_i^2 = 2,23$$

$$J = \sum f_i = 7,40$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (0,05)
Py	4	0,0336	0,0084	28	2,87
Ey	20	0,0060	0,0003		
Total	24	0,0396	-		

Keterangan :

SV : Sumber Variasi, Db : Derajat Bebas, JK : Jumlah Kuadrat, RJK : Rataan Jumlah Kuadrat, Py : Perlakuan Dalam, Ey : Kuadrat Dalam

Kesimpulan : Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Pengujian HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-)	E1	E2	E3	K (+)
		0,36	0,30	0,30	0,26	0,26
K (-)	0,36	0,00	0,06 ^{SB}	0,06 ^{SB}	0,10 ^{SB}	0,10 ^{SB}
E1	0,30		0,00	0,00	0,04 ^{SB}	0,04 ^{SB}
E2	0,30				0,04 ^{SB}	0,04 ^{SB}
E3	0,26				0,00	0,00
K (+)	0,26					

Keterangan :

TB : Tidak ada perbedaan bermakna karena selisih antara 2 mean < HSD 5%

B : Ada perbedaan bermakna karena selisih antara 2 mean > HSD 5%

SB : Ada perbedaan sangat bermakna karena selisih antara 2 mean \geq HSD 1%

Kelompok K⁻ : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 10% b/v secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 15% b/v secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun miba 20% b/v secara oral

Kelompok K⁺ : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 1,8 mg/kg BB tikus secara oral

RJKEy: 0,0003

q (5%; p; db) = 4,27

$$q (1\%;p;db) = 5,29$$

$$HSD 5\% = q \cdot \sqrt{\frac{F_{HSD}}{n}} = 4,27 \cdot \sqrt{\frac{0,0003}{5}} = 0,0146$$

$$HSD 1\% = q \cdot \sqrt{\frac{F_{HSD}}{n}} = 5,29 \cdot \sqrt{\frac{0,0003}{5}} = 0,02032$$

Perhitungan Anava Volume Telapak Kaki Tikus Putih Jam ke-4

No. Tikus	Perlakuan					Jumlah
	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	
1	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	
2	0,40	0,25	0,30	0,20	0,20	
3	0,35	0,30	0,25	0,25	0,20	
4	0,35	0,30	0,25	0,20	0,25	
5	0,35	0,20	0,25	0,20	0,20	
n	5	5	5	5	5	25
Rerata ± SD	0,36±0,02	0,26±0,03	0,26±0,02	0,22±0,03	0,22±0,03	
Ji	1,80	1,30	1,30	1,10	1,10	6,60
Ji ²	3,24	1,69	1,69	1,21	1,21	9,04

Keterangan :

Kelompok K (-) : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,0 g/kg BB secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,5 g/kg BB secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 2,0 g/kg BB secara oral

Kelompok K (+) : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 18 mg/ kg BB secara oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum y_{ij}^2 = 1,84$$

$$J = \sum J_i = 6,60$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (0,05)
Py	4	0,0656	0,0164	10,25	2,87
Ey	20	0,0320	0,0016		
Total	24	0,0976	-		

Keterangan :

SV : Sumber Variasi, Db : Derajat Bebas, JK : Jumlah Kuadrat, RJK : Rataan Jumlah Kuadrat, Py : Perlakuan Dalam, Ey : Kuadrat Dalam

Kesimpulan : Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Perhitungan HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-)	E1	E2	E3	K (+)
		0,36	0,26	0,26	0,22	0,22
K (-)	0,36	0,00	0,10 ^{SB}	0,10 ^{SB}	0,14 ^{SB}	0,14 ^{SB}
E1	0,26		0,00	0,00	0,04 ^{SB}	0,04 ^{SB}
E2	0,26				0,04 ^{SB}	0,04 ^{SB}
E3	0,22				0,00	0,00
K (+)	0,22					

Keterangan :

TB : Tidak ada perbedaan bermakna karena selisih antara 2 mean < HSD 5%

B : Ada perbedaan bermakna karena selisih antara 2 mean > HSD 5%

SB : Ada perbedaan sangat bermakna karena selisih antara 2 mean \geq HSD 1%

Kelompok K- : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 10% b/v secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 15% b/v secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun miba 20% b/v secara oral

Kelompok K+ : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 1,8 mg/kg BB tikus secara oral

RJKEy = 0,0016

q (5%; p; db) = 4,27

q (1%; p; db) = 5,29

$$\text{HSD } 5\% = q \cdot \sqrt{\frac{\text{RJKEy}}{n}} = 4,27 \cdot \sqrt{\frac{0,0016}{5}} = 0,03392$$

$$\text{HSD } 1\% = q \cdot \sqrt{\frac{F_{\text{tabel}}}{n}} = 5,29 \cdot \sqrt{\frac{0,0016}{5}} = 0,04232$$

Perhitungan Anava Volume Telapak Kaki Tikus Putih Jam ke-5

No. Tikus	Perlakuan					Jumlah
	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	
1	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	
2	0,40	0,25	0,30	0,20	0,20	
3	0,40	0,30	0,25	0,25	0,20	
4	0,35	0,30	0,25	0,20	0,25	
5	0,35	0,20	0,25	0,20	0,20	
n	5	5	5	5	5	25
Rerata ± SD	0,37±	0,26±	0,26±	0,22±	0,22±	
Ji	1,85	1,30	1,30	1,10	1,10	6,65
Ji ²	3,42	1,69	1,69	1,21	1,21	9,22

Keterangan :

Kelompok K (-) : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,0 g/kg BB secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 1,5 g/kg BB secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 2,0 g/kg BB secara oral

Kelompok K (+) : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 18 mg/ kg BB secara oral

P = 5

N = 25

n = 5

$$\sum y_{ij}^2 = 1,88$$

$$J = \sum J_i = 6,65$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F Hitung	F Tabel
					(0,05)
Py	4	0,0751	0,0187		
Ey	20	0,0360	0,0018		
Total	24	0,1111	-		

Keterangan :

SV : Sumber Variasi, Db : Derajat Bebas, JK : Jumlah Kuadrat, RJK : Rataan Jumlah Kuadrat, Py : Perlakuan Dalam, Ey : Kuadrat Dalam

Kesimpulan : Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Perhitungan HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-)	E1	E2	E3	K (+)
		0,37	0,26	0,26	0,22	0,22
K (-)	0,37	0,00	0,11 ^{SB}	0,11 ^{SB}	0,15 ^{SB}	0,15 ^{SB}
E1	0,26		0,00	0,00	0,04 ^{SB}	0,04 ^{SB}
E2	0,26				0,04 ^{SB}	0,04 ^{SB}
E3	0,22				0,00	0,00
K (+)	0,22					

Keterangan :

TB : Tidak ada perbedaan bermakna karena selisih antara 2 mean < HSD 5%

B : Ada perbedaan bermakna karena selisih antara 2 mean > HSD 5%

SB : Ada perbedaan sangat bermakna karena selisih antara 2 mean ≥ HSD 1%

Kelompok K- : diberi suspensi PGA 3% b/v secara oral

Kelompok E1 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 10% b/v secara oral

Kelompok E2 : diberi suspensi ekstrak daun mimba 15% b/v secara oral

Kelompok E3 : diberi suspensi ekstrak daun miba 20% b/v secara oral

Kelompok K+ : diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 1,8 mg/kg BB tikus secara oral

$$RJKEy = 0,0018$$

$$q (5\%; p; db) = 4,27$$

$$q (1\%; p; db) = 5,29$$

$$HSD 5\% = q \cdot \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 4,27 \cdot \sqrt{\frac{0,0018}{5}} = 0,03597$$

$$HSD 1\% = q \cdot \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 5,29 \cdot \sqrt{\frac{0,0018}{5}} = 0,04488$$

LAMPIRAN C

HASIL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI

Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus Putih pada Jam Ke-1

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	7,14	1,0	50,97	7,14
2	1,5	7,14	2,25	50,97	10,71
3	2,0	7,14	4,0	50,97	14,28
Total	4,5	21,42	7,25	152,91	32,13
n	3				

Keterangan :

X : Dosis ekstrak daun mimba

Y : % inhibisi radang tikus putih

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r tabel (0,05) = 0,9619

Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus Putih pada Jam ke-2

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	18,75	1,0	351,56	18,75
2	1,5	18,75	2,25	351,56	28,12
3	2,0	25,00	4,0	625,0	50,0
Total	4,5	62,50	7,25	1328,0	96,87
n	3				

Keterangan :

X : Dosis ekstrak daun mimba

Y : % inhibisi radang tikus putih

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r tabel (0,05) = 0,8660

Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus Putih pada Jam ke-3

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	37,50	1,0	1406,25	37,50
2	1,5	18,75	2,25	351,56	527,34
3	2,0	62,50	4,0	3906,25	7812,5
Total	4,5	118,75	7,25	5664,06	8377,34
n	3				

Keterangan :

X : Dosis ekstrak daun mimba

Y : % inhibisi radang tikus putih

r tabel (0,05) = 0,5694

Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus Putih pada Jam ke-4

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	62,50	1,0	3906,25	62,50
2	1,5	62,50	2,25	3906,25	93,75
3	2,0	87,50	4,0	7656,25	175
Total	4,5	212,5	7,25	15468,75	331,25
n	3				

Keterangan :

X : Dosis ekstrak daun mimba

Y : % inhibisi radang tikus putih

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r tabel (0,05) = 0,8660

Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus Putih pada Jam ke-5

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	64,70	1,0	4186,09	64,70
2	1,5	62,50	2,25	3906,25	93,75
3	2,0	88,23	4,0	7784,53	176,46
Total	4,5	215,43	7,25	15876,87	334,91
n	3				

Keterangan :

X : Dosis ekstrak daun mimba

Y : % inhibisi radang tikus putih

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r tabel (0,05) = 0,8248

LAMPIRAN D

TABLE UJI F

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah baris titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	16	4.49 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.66 4.03	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75		
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 2.91	2.11 2.90	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	2.00 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49		
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.60 3.87	2.52 3.71	2.45 3.56	2.40 3.45	2.35 3.37	2.31 3.30	2.28 3.23	2.23 3.13	2.18 3.05	2.12 2.94	2.08 2.86	2.04 2.77	1.99 2.69	1.96 2.63	1.92 2.56	1.90 2.53	1.87 2.47	1.85 2.44	1.84 2.42		
	21	4.32 8.02	3.47 5.78	3.07 4.87	2.84 4.37	2.68 4.04	2.57 3.81	2.49 3.65	2.42 3.51	2.37 3.40	2.32 3.31	2.28 3.24	2.25 3.17	2.20 3.07	2.15 2.99	2.09 2.88	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.72	1.93 2.63	1.90 2.58	1.87 2.51	1.84 2.47	1.82 2.44	1.81 2.38		
	22	4.30 7.94	3.44 5.72	3.05 4.82	2.82 4.31	2.66 3.99	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.35	2.30 3.26	2.26 3.18	2.23 3.12	2.18 3.02	2.13 2.94	2.07 2.83	2.03 2.75	1.98 2.67	1.93 2.58	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.79 2.31		
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.58	1.88 2.53	1.84 2.48	1.82 2.41	1.79 2.37	1.77 2.32	1.76 2.28		
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.77 2.27	1.74 2.23	1.71 2.21		
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.86	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.96 2.62	1.92 2.54	1.87 2.45	1.84 2.40	1.80 2.32	1.77 2.29	1.74 2.23	1.72 2.19	1.71 2.17		
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.89 4.64	2.74 4.14	2.59 3.82	2.47 3.59	2.39 3.42	2.32 3.29	2.27 3.17	2.22 3.09	2.18 3.02	2.15 2.96	2.10 2.86	2.05 2.77	1.99 2.66	1.95 2.58	1.90 2.50	1.85 2.41	1.82 2.36	1.78 2.28	1.76 2.25	1.72 2.19	1.70 2.15	1.69 2.13		
	27	4.21 7.68	3.35 5.49	2.96 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.39	2.30 3.26	2.25 3.14	2.20 3.06	2.16 2.98	2.13 2.93	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.63	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.25	1.74 2.21	1.71 2.16	1.68 2.12	1.67 2.10		
	28	4.20 7.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.04	2.56 3.73	2.44 3.50	2.36 3.32	2.29 3.21	2.24 3.11	2.19 3.00	2.15 2.95	2.12 2.90	2.06 2.81	2.02 2.66	1.96 2.52	1.91 2.48	1.87 2.41	1.81 2.32	1.78 2.27	1.75 2.19	1.72 2.15	1.69 2.10	1.67 2.06	1.65 2.03		
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.03	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	2.23 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.89 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68 2.10	1.65 2.06	1.64 2.03		
30	4.17 7.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.66	1.93 2.55	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.72 2.16	1.69 2.13	1.66 2.07	1.64 2.03	1.62 2.01			

(bersambung)

TABEL UJI F (Lanjutan)

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar.																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	32	4.15 7.50	3.30 5.34	2.90 4.46	2.67 3.97	2.51 3.66	2.40 3.42	2.32 3.25	2.25 3.12	2.19 3.01	2.14 2.94	2.10 2.86	2.07 2.80	2.02 2.70	1.97 2.62	1.91 2.51	1.86 2.42	1.82 2.34	1.76 2.25	1.74 2.20	1.69 2.12	1.67 2.08	1.64 2.02	1.61 1.98	1.59 1.96
	34	4.13 7.44	3.28 5.29	2.88 4.42	2.65 3.93	2.49 3.61	2.38 3.38	2.30 3.21	2.23 3.08	2.17 2.97	2.12 2.89	2.08 2.82	2.05 2.76	2.00 2.66	1.95 2.58	1.89 2.47	1.84 2.38	1.80 2.30	1.74 2.21	1.71 2.15	1.67 2.08	1.64 2.04	1.61 1.98	1.59 1.94	1.57 1.91
	36	4.11 7.39	3.26 5.25	2.86 4.38	2.63 3.89	2.48 3.58	2.36 3.35	2.28 3.18	2.21 3.04	2.15 2.94	2.10 2.86	2.06 2.78	2.03 2.72	1.89 2.62	1.93 2.54	1.87 2.43	1.82 2.35	1.78 2.26	1.72 2.17	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55 1.87
	38	4.10 7.35	3.25 5.21	2.85 4.34	2.62 3.86	2.46 3.54	2.35 3.32	2.26 3.15	2.19 3.02	2.14 2.91	2.09 2.82	2.05 2.75	2.02 2.69	1.96 2.59	1.92 2.51	1.85 2.40	1.80 2.32	1.76 2.22	1.71 2.14	1.67 2.08	1.63 2.00	1.60 1.97	1.57 1.90	1.54 1.86	1.53 1.84
	40	4.08 7.31	3.23 5.18	2.84 4.31	2.61 3.83	2.45 3.51	2.34 3.29	2.25 3.12	2.18 2.99	2.12 2.88	2.07 2.80	2.04 2.73	2.00 2.66	1.95 2.56	1.90 2.49	1.84 2.37	1.79 2.29	1.74 2.20	1.69 2.11	1.66 2.05	1.61 1.97	1.59 1.94	1.55 1.88	1.53 1.84	1.51 1.81
	42	4.07 7.27	3.22 5.15	2.83 4.29	2.59 3.80	2.44 3.49	2.32 3.26	2.24 3.10	2.17 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.02 2.70	1.90 2.64	1.94 2.54	1.89 2.46	1.82 2.35	1.78 2.26	1.73 2.17	1.68 2.08	1.64 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.49 1.78
	44	4.06 7.24	3.21 5.12	2.82 4.26	2.58 3.78	2.43 3.46	2.31 3.24	2.23 3.07	2.16 2.94	2.10 2.84	2.05 2.75	2.01 2.68	1.98 2.62	1.92 2.52	1.88 2.44	1.81 2.32	1.76 2.24	1.72 2.15	1.66 2.06	1.63 2.09	1.58 1.92	1.56 1.88	1.52 1.82	1.50 1.78	1.48 1.75
	46	4.05 7.21	3.20 5.10	2.81 4.24	2.57 3.76	2.42 3.44	2.30 3.22	2.22 3.05	2.14 2.92	2.09 2.82	2.04 2.73	2.00 2.66	1.97 2.60	1.91 2.50	1.87 2.42	1.80 2.30	1.75 2.22	1.71 2.13	1.65 2.04	1.62 1.98	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.80	1.48 1.76	1.46 1.72
	48	4.04 7.19	3.19 5.08	2.80 4.22	2.56 3.74	2.41 3.42	2.30 3.20	2.21 3.04	2.14 2.90	2.08 2.80	2.03 2.71	1.99 2.64	1.96 2.58	1.90 2.48	1.86 2.40	1.79 2.28	1.74 2.20	1.70 2.11	1.64 2.02	1.61 1.96	1.56 1.88	1.53 1.84	1.50 1.78	1.47 1.73	1.45 1.70
	50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.18	2.20 3.02	2.13 2.88	2.07 2.78	2.02 2.70	1.98 2.62	1.95 2.56	1.90 2.46	1.85 2.39	1.78 2.26	1.74 2.18	1.69 2.10	1.63 2.00	1.60 1.94	1.55 1.86	1.52 1.82	1.48 1.76	1.46 1.71	1.44 1.68
	55	4.02 7.12	3.17 5.01	2.78 4.16	2.54 3.68	2.38 3.37	2.27 3.15	2.18 2.98	2.11 2.85	2.05 2.75	2.00 2.66	1.97 2.59	1.93 2.53	1.88 2.43	1.83 2.35	1.76 2.23	1.72 2.15	1.67 2.06	1.61 1.96	1.58 1.90	1.52 1.82	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41 1.64
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.17 2.95	2.10 2.82	2.04 2.72	1.99 2.63	1.95 2.56	1.92 2.50	1.86 2.40	1.81 2.32	1.75 2.20	1.70 2.12	1.65 2.03	1.59 1.93	1.56 1.87	1.50 1.79	1.48 1.74	1.44 1.68	1.41 1.63	1.39 1.60
	65	3.99 7.04	3.14 4.95	2.75 4.10	2.51 3.62	2.36 3.31	2.24 3.09	2.15 2.93	2.08 2.79	2.02 2.70	1.98 2.61	1.94 2.54	1.90 2.47	1.85 2.37	1.80 2.30	1.73 2.18	1.68 2.09	1.63 2.00	1.57 1.90	1.54 1.84	1.49 1.76	1.46 1.71	1.42 1.64	1.39 1.60	1.37 1.56
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.32 3.07	2.14 2.91	2.07 2.77	2.01 2.67	1.97 2.59	1.93 2.51	1.89 2.45	1.84 2.35	1.79 2.28	1.72 2.15	1.67 2.07	1.62 1.98	1.56 1.88	1.53 1.82	1.47 1.74	1.45 1.69	1.40 1.62	1.37 1.56	1.35 1.53
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.21 3.04	2.12 2.87	2.05 2.74	1.99 2.64	1.95 2.55	1.91 2.48	1.88 2.41	1.82 2.32	1.77 2.24	1.70 2.11	1.65 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.42 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN E

RUMUS PERHITUNGAN STATISTIK

Rumus yang digunakan dalam perhitungan Anava

$$N \text{ (Jumlah subyek seluruhnya)} = n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5$$

$$J = \sum J_i \text{ (jumlah data total)} = \sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = \sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \sum x_4^2 + \sum x_5^2$$

$$Ji^2 \text{ (Jumlah kuadrat)} = \sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \sum x_4^2 + \sum x_5^2$$

$$JKT \text{ (Jumlah kuadrat total)} = \sum Y_{ij}^2 - \frac{J^2}{N}$$

$$JKPy \text{ (Jumlah kuadrat perlakuan)} = \sum \frac{J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N}$$

$$JKEy \text{ (Jumlah kuadrat dalam)} = JKT - JKPy$$

$$dbt \text{ (Derajat bebas total)} = N - 1$$

$$dbPy \text{ (Derajat bebas perlakuan)} = P - 1$$

$$dbEy \text{ (Derajat bebas dalam)} = dbt - dbPy$$

$$RJKEy \text{ (Rataan jumlah kuadrat dalam)} = \frac{JKEy}{dbEy}$$

$$RJKPy \text{ (Rataan jumlah kuadrat perlakuan)} = \frac{JKPy}{dbPy}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RJKPy}{RJKEy}$$

Keterangan :

n = jumlah subjek dalam satu kelompok

P = jumlah perlakuan

LAMPIRAN F

TABEL UJI HSD (0,05)

d. k. \ k	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.01	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.53

Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang octak oleh penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

LAMPIRAN G

TABEL UJI HSD (0,01)

$\begin{matrix} k \\ \text{d. k.} \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.63
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19
24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.67
60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

LAMPIRAN H

TABEL r

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

LAMPIRAN I

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI



UNIVERSITAS SURABAYA - FAKULTAS FARMASI
PUSAT INFORMASI DAN PENGEMBANGAN OBAT TRADISIONAL
Jln. Raya Kalirungkut Surabaya 60293
Telp. 031 2981165; 2981110 (Ext.3161) & Fax. 031 2981111; E-mail : Sutarjadi@ubaya.ac.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

NO.: 886/D.T/VIII/2010

Ketua PIPOT Fakultas Farmasi Universitas Surabaya dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh Saudara :

Sri Mariaty N- NRP : 2443007098
(Mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya)

pada tanggal 26 Agustus 2010, ke Pusat Informasi dan Pengembangan Obat Tradisional, berdasarkan buku 'Flora of Java' karangan C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink, jilid II (1968) halaman 120 mempunyai nama ilmiah sebagai berikut:

Marga : *Azadirachta*
Jenis : *Azadirachta indica* A. Juss.

Klasifikasi tanaman menurut buku 'The Standard Cyclopedia of Horticulture' karangan L.H. Bailey jilid I (1963) halaman 2-4, adalah sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta
Anak divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Anak kelas : Choripetalae
Bangsa : Geraniales
Suku : Meliaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 28 Agustus 2010

Lab. Anatomi, Morfologi &
Fisiologi Tumbuhan

(Dra. Sajekti Palupi, MSi., Apt.)

Ketua PIPOT
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya

(Prof. Dr. H. Sutarjadi, Apt.)

LAMPIRAN J

SURAT DETERMINASI TIKUS PUTIH JANTAN

CV. SURABAYA MOUSE SERVICE
WEDORO MASJID NO 20 E RT: 01 RW: 05 WEDORO
KECAMATAN WARU SIDOARJO
TELP. 081938310682 - 031 - 70259110

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M.Syamsul Bahri S.kom

Selaku penanggung jawab pengembangan hewan percobaan menerangkan bahwa yang

Digunakan pada penelitian :

Judul : Efek Antiinflamasi Ekstrak Daun Mimba
(Azadirachta Indica A.Juss) Pada Tikus Putih.

Peneliti : Sri Mariaty

Jurusan : Farmasi

Fakultas : Farmasi Universitas Widya Mandala Surabaya

NIM / NIP : 2443007098

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi :

Tikus galur : Wistar

Umur : 2-3 Bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 20 Ekor

Demikian surat keterangan ini di buat untuk digunakan sebaik-baiknya.

Sidoarjo, 17-12-2010

Penanggung jawab



(M. Syamsul Bahri S.kom)